GE
Lighting Solutions

GEH-5794

INSTRUCTIONS

# Wallighter 175 and Wallighter 250 Cutoff Luminaires

**READ THOROUGHLY BEFORE INSTALLING**

W1LR, W1SR, W1LG, W1SG, W25C (cutoff optics)

**WARNING**

**Risk of electric shock**
- Turn power off before servicing – see instructions

**WARNING**

**Risk of fire**
- Use supply wire specified on nameplate

## GENERAL

This luminaire is designed for outdoor lighting applications, and should not be used in areas of limited ventilation, or in high ambient temperature enclosures. For optimum performance, it should be installed and maintained according to the following recommendations.

## UNPACKING

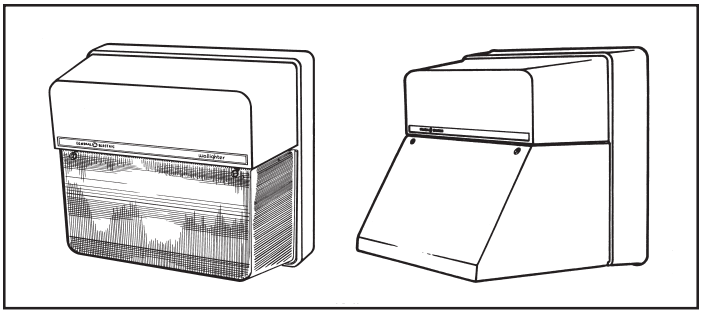
This luminaire has been properly packed so that no parts should have been damaged during transit. Inspect to confirm.

## INSTALLATION

The refractor must be removed to access two bolts (on each side of the reflector) which secures front housing to back plate. Removal of the front housing allows access for mounting and wiring.

NOTE: For units marked W25C having socket mounted in front housing, plug wire assembly located in center top of back plate must be unplugged while removing front housing.

A gasket is provided with the unit to be used when mounting over an outlet box, and should be installed between rear of back plate and the mounting surface. If additional sealing is desired, caulk back of housing with generic non-hardening sealant (not provided) across the top and down both sides.



## A. MOUNTING

**CAUTION**

**Unit will fall if not installed properly**
- Follow installation instructions

**Outlet Box Mounting**: The luminaire can be mounted to a suitable surface-mounted outlet box (3" or 4" octagon, or 2"x4" rectangular). The back plate may be attached to the outlet box with two 10-24 screws (not provided), approximately " long. An alternate method of mounting the back plate over a surface-mounted outlet box is to position back plate over box and mount with two 3/8" bolts (not provided) through the knock-out holes provided in the back plate (see figure 2). Wire the unit (see Wiring). Reattach the front housing/reflector over the back plate. For W25C having socket mounted in front housing, plug wire assembly must be re-connected as front housing is installed.

**Figure 1**

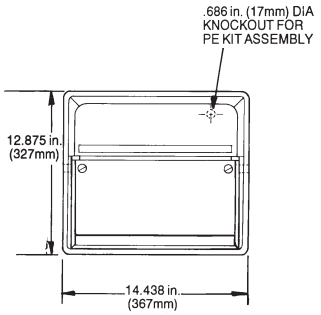
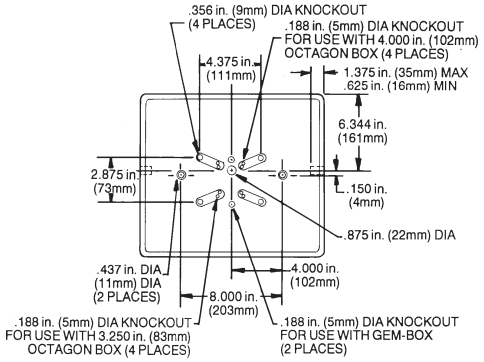



**Figure 2**


.356 in. (9mm) DIA KNOCKOUT (4 PLACES)
.188 in. (5mm) DIA KNOCKOUT FOR USE WITH 4.000 in. (102mm) OCTAGON BOX (4 PLACES)
4.375 in. (111mm)
1.375 in. (35mm) MAX .625 in. (16mm) MIN
6.344 in. (161mm)
2.875 in. (73mm)
.150 in. (4mm)
.875 in. (22mm) DIA
.437 in. DIA (11mm) DIA (2 PLACES)
4.000 in. (102mm)
8.000 in. (203mm)
.188 in. (5mm) DIA KNOCKOUT FOR USE WITH 3.250 in. (83mm) OCTAGON BOX (4 PLACES)
.188 in. (5mm) DIA KNOCKOUT FOR USE WITH GEM-BOX (2 PLACES)

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide for every possible contingency to be met in connection with installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to GE Lighting Solutions.

**Through-Feed Conduit:**

Note: Some units may not allow this mounting or may require special high temperature cable. See labels on back plate for instruction.

Knock-out holes are provided to permit mounting of the back plate on vertical surfaces with two 3/8" bolts (not provided). The -inch conduit is then positioned in the cradles on each side of back plate and secured to back plate with clips and screws provided (see figure 2). The conduit may also be secured to the wall on either side of the fixture with conduit straps (not provided). Wire the unit (see Wiring). Knock-out the sections on each side of the front housing using pliers, twisting inwardly. Re-attach the front housing/reflector over the back plate. For W25C having socket mounted in front housing, plug wire assembly must be re-connected as front housing is installed.

Install lamp (see LAMP INSTALLATION) and re-install refractor or cut-off optical assembly.

NOTE: Do not overcompress the gasket on acrylic lens units as this may cause the lens to crack around the screw holes.

## B. WIRING

Make all electrical connections in accordance with the National Electrical Code and any applicable local code requirements.

Verify that supply voltage is correct by comparing it to nameplate.

Customer wiring enters either through the center hole in the back plate or through the conduit entrance knock-outs on the sides of the front housing. In either case, an easy access wiring area (see figure 2) is provided for electrical connections.

Route incoming supply conductors through clips provided and maintain half inch minimum spacing from ballast and reflector.

NOTE: Connect ground lead to ground (gnd) screw on the back plate.

Do not remove insulated connectors from wires not needed for required voltage connection.

**IF SINGLE VOLTAGE:**

All single voltage ballasts are pre-wired such that user need only connect the supply conductors.

**IF MULTIVOLT: (120/208/240/277 volts)**

Connect the ballast lead with the insulated terminal to the desired voltage terminal as indicated on the ballast terminal nameplate.

**IF MULTIWATT:**

Multiwatt ballasts are available in various combinations of wattage. See wiring instructions on wiring tag inside the luminaire.

To complete installation refer to MOUNTING.

## LAMP INSTALLATION

**CAUTION**

**Risk of burn**

- Allow lamp/fixture to cool before handling

**WARNING**

**Risk of burn**

- Do not touch operating luminaire

Use only lamps specified on nameplate. Observe lamp manufacturer's recommendations and restrictions on lamp operation, particularly ballast type, burning position, etc.

**Lamp Tightness-Mogul Base Lamp:** The lamp should be securely inserted to the NEMA-EEI specified torque of 35 inch-pounds, which is best achieved by very firm tightening sufficient to fully depress and load the center contact of the socket.

**Lamp Tightness-Medium Base Lamp:** The lamp should be tightened to a light firmness sufficient to depress the center contact.

## MAINTENANCE AND CLEANING

It will occasionally be necessary to clean the outside of the refractor to maintain light levels. Frequency of cleaning will depend on ambient dirt level and minimum light level which is acceptable to the user. The refractor should be washed in a solution of warm water and any mild, nonabrasive household detergent, rinsed with clean water and wiped dry. Should the optical assembly become dirty on the inside, wipe the reflector and clean the refractor in the above manner.

The light output of a luminaire is dependent on the age of the lamp. In applications where the light level is critical, it may be desirable to replace lamps before they burn out. The lamp manufacturer can provide data showing how the lamp light output decreases with use.

GE
Lighting Solutions

GEH-5794

INSTRUCTIONS

# *Luminaires Wallighter 175 et 250 à écran*

## À LIRE TOTALEMENT AVANT D'INSTALLER

W1LR, W1SR, W1LG, W1SG, W25C (optique à écran)

**DANGER**

**Risque d'électrocution**
• Mettre hors tension avant d'intervenir - Suivez les instructions

**DANGER**

**Risque d'incendie**
• Utilisez le câble d'alimentation spécifié sur la plaque d'identification

## GÉNÉRALITÉS

Ce luminaire est conçu pour les applications d'éclairage en extérieur, et ne doit pas être utilisé dans des zones à ventilation limitée, ou dans des lieux fermés à température élevée. Pour une performance optimale, il doit être installé et entretenu en suivant les recommendations suivantes.

## DÉBALLAGE

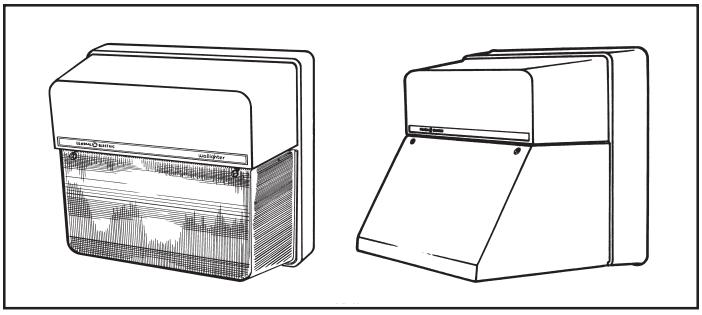
Ce luminaire a été soigneusement emballé de sorte qu'aucune pièce ne devrait avoir été endommagée pendant le transport. Effectuez une inspection pour le confirmer.

## INSTALLATION

Le réfracteur doit être déposé pour accéder aux deux écrous (un de chaque côté du réflecteur) qui attachent le boîtier avant à la plaque arrière. La dépose du boîtier avant permet de procéder au montage et au câblage.

NOTE : Sur les modèles marqués W25C ayant la douille montée sur le boîtier avant, l'assemblage de bornier enfichable situé sur le centre haut du panneau arrière doit être débranché avant de pouvoir déposer le boîtier avant.

Un joint statique est fourni avec l'appareil pour son montage sur une boîte de raccordement électrique, et doit être installé entre la partie postérieure de la plaque arrière et la surface de montage. S'il y a besoin de plus d'étanchéité, colmatez l'arrière du boîtier avec de l'enduit générique sans durcissement (non fourni) sur son sommet et en bas sur les côtés.



## A. MONTAGE

**ATTENTION**

**Risque de chute en cas de mauvais montage -** Suivre les instructions

**Montage sur boîte de raccordement électrique** : Le luminaire peut être monté sur une boîte de raccordement électrique adéquate à surface en saillie (forme octogonale de 3" ou 4", ou rectangulaire de 2"x4" ). Sa plaque arrière peut être fixée à cette boîte de raccordement avec deux vis (non fournies) de dimension approximative 10-24"'. Une autre méthode de montage de la plaque arrière sur une boîte de raccordement en saillie est de la positionner puis de la fixer avec deux boulons de 3/8" (non fournis) au travers des trous repoussés dans le panneau arrière (voir figure 2). Câblez l'appareil (voir le section CÂBLAGE). Rattachez le boîtier avant/réflecteur sur la plaque arrière. Pour les modèles W25C à douille sur le boîtier avant, rebranchez l'assemblage de bornier enfichable au remontage.

**Figure 1**

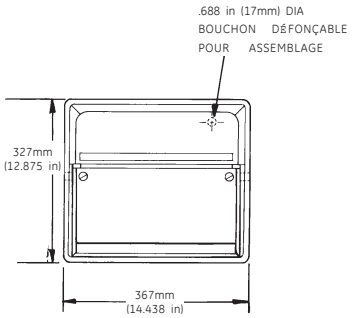
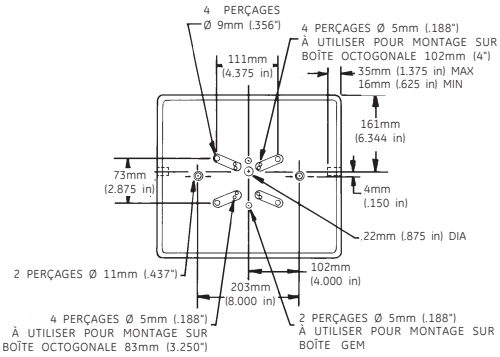



**Figure 2**




Ces instructions n'ont pas pour destination de couvrir tous les détails ou variantes de l'équipement, ni de répondre à toutes les éventualités que vous pourriez rencontrer pendant l'installation, le fonctionnement ou l'entretien. Si vous souhaitez des informations complémentaires, ou si vous rencontrez un problème particulier qui ne soit pas adressé de votre point de vue d'acheteur, le sujet doit être remonté jusqu'à la société GE Lighting Solutions

**Tube protecteur d'alimentation :**

Note : Certains modèles peuvent ne pas permettre ce montage ou nécessiter du câblage spécial haute température. Reportez-vous aux étiquettes sur la plaque arrière pour les instructions.

Des bouchons défonçables sont disponibles pour permettre le montage de la plaque arrière sur des surfaces verticales avec deux boulons de 3/8 po (non fournis). Le tube protecteur d'alimentation est positionné sur les supports de chaque côté de la plaque arrière, et fixé avec les colliers et vis fournis (voir figure 2). Le tube peut aussi être fixé au mur d'un côté ou de l'autre du luminaire avec des brides pour tuyau (non fournies). Faites les raccordements (voir la section CÂBLAGE). Repoussez les surfaces de passage de chaque côté du boîtier avant en utilisant des pinces, en les tordant vers l'intérieur. Rattachez le boîtier avant et réflecteur sur la plaque arrière. Pour le modèle W25C qui a la douille montée sur le boîtier avant, il faut rebrancher le bloc bornier d'alimentation amovible au remontage.

Mettez l'ampoule en place (voir la section INSTALLATION D'AMPOULE) et remontez le réfracteur ou l'assemblage optique à écran.

NOTE : Ne mettez pas une pression excessive du joint sur les lentilles acryliques car elles pourraient alors se fissurer autour des trous de vissage.

## B. CÂBLAGE

Établissez toutes les liaisons électriques en conformité avec la norme NEC ou vos réglementations locales en vigueur.

Vérifiez que la tension secteur disponible est compatible avec celle de l'appareil indiquée sur sa plaque d'identification.

Le câblage par le client arrive soit par le trou central de la plaque arrière, soit par les passages pour tube protecteur d'alimentation sur les côtés du boîtier avant. Dans les deux cas un accès facile à la zone de câblage (voir figure 2) est fourni pour les connexions électriques.

Faites passer les fils d'arrivée d'alimentation dans les passe-fils fournis et gardez au moins un écartement de 13 mm par rapport au ballast et au réflecteur.

NOTE : Connectez l'arrivée de masse sur la vis de terre (marquée <<gnd>>) de la plaque arrière.

N'enlevez pas les bornes isolantes des fils non nécessaires pour la connexion de tension requise.

**MONO-TENSION**

Tous les ballasts pour les modèles mono-tension sont précâblés de sorte que l'usager n'ait qu'à relier les fils conducteurs d'alimentation.

**MULTI-TENSION – (120/208/240/277 volts)**

Connectez la sortie du ballast ayant la borne isolée sur la borne de tension voulue comme indiqué sur la plaque d'identification sur le ballast.

**MULTI-PUISSANCE**

Des ballasts sont disponibles pour diverses combinaisons de puissances. Reportez-vous aux instructions de câblage sur l'étiquette de câblage située à l'intérieur du luminaire.

Pour terminer l'installation reportez-vous à MONTAGE.

## INSTALLATION D'AMPOULE

**ATTENTION**

**Risque de brûlure**

• Laissez le bloc d'ampoule refroidir avant d'y toucher

**DANGER**

**Risque de brûlure**

• Ne pas toucher si en marche

N'utilisez que le type d'ampoules spécifié sur la plaque d'identification. Suivez les recommandations et restrictions des fabricants d'ampoules, en particulier pour le type de ballast, la position d'utilisation, etc.

**Serrage d'ampoule- modèle à culot Mogul :** l'ampoule doit être mise en place de façon sûre, par un serrage NEMA-EEI spécifié au couple de 35 pouces-livres, qui s'effectue le plus aisément par un serrage manuel ferme. Le vissage doit être suffisant pour complètement abaisser et charger le contact central de la douille.

**Serrage d'ampoule- modèle à culot moyen :** L'ampoule doit être vissée en douceur assez loin pour enfoncer le contact central de sa douille.

## ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Il faudra à l'occasion nettoyer le réfracteur pour maintenir son apparence et le niveau d'éclairage. La fréquence de nettoyage dépendra de la densité de poussière ambiante et du niveau minimum d'éclairage désiré. Le réfracteur et le boîtier seront lavés avec une solution d'eau chaude et de détergent ménager léger, puis rincés à l'eau claire et séchés par essuyage. Si l'ensemble optique interne devenait sale, nettoyez le réflecteur et l'intérieur du réfracteur de la même façon. Remplacez le joint statique s'il est endommagé.

La puissance lumineuse générée par le luminaire est également dépendante de l'âge de son ampoule. Pour les applications où le niveau lumineux est critique, il peut être souhaitable de remplacer les ampoules avant qu'elles ne grillent. Le fabricant d'ampoules peut fournir des données sur la baisse de luminosité en fonction du vieillissement.



GE Lighting Solutions is a subsidiary of the General Electric Company. Evolve and other trademarks belong to GE Lighting Solutions. The GE brand and logo are trademarks of the General Electric Company.
© 2011 GE Lighting Solutions. Information provided is subject to change without notice. All values are design or typical values when measured under laboratory conditions.

35-201578-4A (7/00)